



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:

21 ΣΕΠ. 2011

ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μαρούσι, 20- 9- 2011
Αρ.Πρωτ. Βαθμός Προτερ.
94218/ΙΗ

Ταχ. Δ/ση : Α. Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 ΜΑΡΟΥΣΙ
Ιστοσελίδα : www.yperth.gr
Τηλέφωνο : 210-344 23 20
FAX : 210-344 32 45
GKOSK

ΠΡΟΣ : Τη Βουλή των Ελλήνων
Διεύθυνση Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου
✓Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ : 1. Υπουργείο
- Υγείας και Κοινωνικής
Αλληλεγγύης
(Γραφείο κ. Υπουργού)
2. Βουλευτές κ.κ.
- Φώτη Κουβέλη
- Θανάση Λεβέντη
- Νίκο Τσούκαλη
- Γρηγόρη Ψαριανό
(Δια της Βουλής των Ελλήνων)

ΘΕΜΑ : «Απάντηση στην Ερώτηση
με αριθμό 16481/18-5-2011 »

ΣΧΕΤ: Υπ' αριθμ. πρωτ. 77155/22-7-2011
έγγραφο του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης

Απαντώντας στην Ερώτηση με αριθμό 16481/18-5-2011, την οποία κατέθεσαν οι Βουλευτές κ. κ. Φώτης Κουβέλης, Θανάσης Λεβέντης, Νίκος Τσούκαλης και Γρηγόρης Ψαριανός και μας διαβίβασε το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης με το ανωτέρω σχετικό έγγραφό του αναφορικά με την ανίχνευση ραδιενεργών υλικών στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης Θεσσαλονίκης, και με βάση τα στοιχεία της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ), προκύπτουν τα ακόλουθα:

Τα νοσοκομειακά-ιατρικά ραδιενεργά κατάλοιπα που παράγονται στα εργαστήρια Πυρηνικής Ιατρικής, περιέχουν βραχύβια ραδιοϊσότοπα και φυλάσσονται σε εγκεκριμένους χώρους εντός των εργαστηρίων όπου αυτά παράγονται, μέχρις ότου μειωθεί η ραδιενέργειά τους, και επιτραπεί η απόρριψή τους. Η απόρριψη στερεών ραδιενεργών καταλοίπων στα κοινά απορρίμματα επιτρέπεται εφόσον η ραδιενεργός συγκέντρωση δεν

υπερβαίνει τις τιμές των επιπέδων αποδέσμευσης που αναφέρονται στους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας, τα οποία προκύπτουν από τις οδηγίες της ΕΕ.

Τα ακτινολογικά διαγνωστικά εργαστήρια δεν κάνουν χρήση ραδιοϊσοτόπων και δεν παράγουν ραδιενεργά κατάλοιπα.

Σε κάθε εργαστήριο πυρηνικής ιατρικής υπάρχει υπεύθυνος ακτινοπροστασίας – ακτινοφυσικός ιατρικής, ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη εφαρμογή της ακτινοπροστασίας σε συνεχή βάση και υπόλογος – μαζί με τον υπεύθυνο πυρηνικό ιατρό - έναντι της ΕΕΑΕ σε θέματα ακτινοπροστασίας.

Πρόσφατα ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης (και πριν από μερικά χρόνια ο ΣΜΑ Σχιστού και ο αποτεφρωτήρας του ΕΣΔΚΝΑ) εγκατέστησε στις εισόδους του συστήματα ανιχνευτών ραδιενέργειας υψηλής ευαισθησίας.

Το όριο (ή σωστότερα κατώφλι -threshold) ανίχνευσης των συστημάτων αυτών έχει τεθεί σε πολύ χαμηλή βάση (ελάχιστα πάνω από το φυσικό υπόβαθρο ακτινοβολίας), ώστε να διασφαλίζεται ο εντοπισμός ραδιενεργών υλικών στα υπό παραλαβή απορρίμματα, ακόμα και σε περιπτώσεις που αυτά είναι καλά θωρακισμένα. Το όριο αυτό (κατώφλι) επ' ουδενί σχετίζεται με το θεσμοθετημένο όριο δόσης ακτινοβολίας που ισχύει για άτομα του πληθυσμού (1 mSv ανά έτος).

Σαν παράδειγμα και αναφορικά με το πρόσφατο περιστατικό ενεργοποίησης των ανιχνευτών εισόδου του ΧΥΤΑ Μαυροράχης από ραδιορυσπασμένα απορρίμματα στις 26.04.2011 και με βάση τις ενδείξεις (μετρήσεις) των ανιχνευτών, αναφέρεται ότι - υπό το πιο δυσμενές σενάριο – για να λάβει εργαζόμενος δόση ακτινοβολίας ίση με το θεσμοθετημένο ετήσιο όριο (1 mSv) θα πρέπει να παραμείνει σε συνεχή επαφή με τα εν λόγω απορρίμματα για πάνω από 100 ώρες.

Η μέχρι σήμερα αποκτηθείσα εμπειρία, από τη λειτουργία ανιχνευτών εισόδου, δείχνει ότι τα φορτία απορριμμάτων που ενεργοποιούν τους ανιχνευτές αυτούς προέρχονται από βιολογικά εκκρίματα ατόμων, τα οποία έχουν υποβληθεί πρόσφατα σε εξετάσεις – θεραπείες πυρηνικής ιατρικής με ραδιοφάρμακα ή από νοσηλευτικό/νοσοκομειακό υλικό (π.χ. χαρτί, βαμβάκι, κλπ) από εργαστήρια πυρηνικής ιατρικής που από λάθος δεν έχει συλλεχθεί για επιτόπου διαχείριση.

Από τη διερεύνηση που διεξήγαγε η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) για το εν λόγω περιστατικό ενεργοποίησης των ανιχνευτών εισόδου του ΧΥΤΑ Μαυροράχης στις 26.04.2011 και την πληροφόρηση που είχε από το Δήμο Ευόσμου και το ΧΥΤΑ, προέκυψαν τα εξής :

- το απορριμματοφόρο όχημα είχε συλλέξει τα απορρίμματα από το δήμο Ευόσμου, στον οποίο λειτουργεί μόνο ένα εργαστήριο πυρηνικής ιατρικής
- σύμφωνα με την εθνική βάση ελέγχου διακίνησης ραδιοϊσοτόπων που τηρεί η ΕΕΑΕ, το εν λόγω εργαστήριο προμηθεύτηκε στις αρχές Απριλίου (07.04.2011) ραδιοϊσότοπο (γεννήτρια Mo99/Tc99m 8.5GBq) για διαγνωστικές εξετάσεις
- λόγω του χρονικού διαστήματος μεταξύ του συμβάντος και της προμήθειας ραδιοϊσοτόπου, θεωρείται αμφίβολο ότι τα ραδιορυσπασμένα αντικείμενα προέρχονται από το εργαστήριο αυτό
- δεν αποκλείεται τα εντοπισθέντα ραδιορυσπασμένα απορρίμματα να προέρχονται από οικιακά απορρίμματα (βιολογικά εκκρίματα) ατόμου που υπεβλήθη σε εξετάσεις πυρηνικής ιατρικής σε οποιοδήποτε εργαστήριο την περίοδο εκείνη.

Στις 26 Μαΐου 2011, επιστήμονες της ΕΕΑΕ διενήργησαν επιτόπιο έλεγχο στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης και σε συνεργασία με το προσωπικό του ΧΥΤΑ και την εταιρεία προμήθειας

του συστήματος ανιχνευτών διενήργησαν βαθμονόμηση του συστήματος και έδωσαν σαφείς οδηγίες για τη αντιμετώπιση περιστατικών ενεργοποίησης των ανιχνευτών.

Η ΕΕΑΕ διενεργεί σε συνεχή βάση αιφνίδιους και προαναγγελθέντες επιτόπιους ελέγχους σε όλα τα εργαστήρια πυρηνικής ιατρικής στην Ελλάδα, με κύριο στόχο τη διαπίστωση εφαρμογής των Κανονισμών Ακτινοπροστασίας και δίνει ιδιαίτερη έμφαση στα θέματα διαχείρισης ραδιενεργών καταλοίπων. Στα πλαίσια αυτά, συμπεριλαμβάνονται και έλεγχοι – μετρήσεις ραδιενέργειας σε κάδους κοινών απορριμμάτων της περιοχής γύρω από τα εργαστήρια. Σε ελάχιστες περιπτώσεις έχουν εντοπισθεί ραδιορυσασμένα αντικείμενα (π.χ. χαρτί, βαμβάκι, κλπ), τα οποία ας σημειωθεί δεν ενέχουν κίνδυνο για τον πληθυσμό. Στις περιπτώσεις αυτές η ΕΑΕΕ έχει προβεί σε έγγραφη σύσταση των εργαστηρίων, ενημερώνοντας ταυτόχρονα τις αρμόδιες διοικητικές αρχές για χορήγηση – ανάκληση αδειών λειτουργίας εργαστηρίων (Διευθύνσεις Υγείας των κατά τόπους Περιφερειών).

Συμπερασματικά, το εν λόγω περιστατικό στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης είναι ένα συνηθισμένο περιστατικό ρουτίνας, αμελητέας ραδιολογικής σημασίας. Με βάση την μέχρι σήμερα αποκτηθείσα εμπειρία από τη λειτουργία συστημάτων ανιχνευτών ραδιενέργειας σε αντίστοιχους χώρους, και μετά την εκπαίδευση/ενημέρωση του προσωπικού του ΧΥΤΑ Μαυροράχης, τη σταδιακή εξοικείωσή του με τη χρήση των συστημάτων αυτών και την πραγματοποίηση των απαραίτητων δευτερογενών ελέγχων, η όλη διαδικασία ομαλοποιείται.

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ANNA ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

Εσωτερική διανομή

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Τ. Κ. Ε.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

